

Le opportunità della Geospatial Intelligence

Strumenti e tecniche per l'esplorazione e il controllo della superficie terrestre dal cielo

(Codice: AMB2309/A - FAD)

10, 17 e 24 novembre 2023, dalle ore 9:30 alle ore 13:00
in Formazione a Distanza sulla piattaforma Google Classroom

PREMESSA

Scuola per l'Ambiente nasce nel 2012 su iniziativa di ARPA Lombardia con l'obiettivo di potenziare l'efficacia dell'azione pubblica nella salvaguardia dell'ambiente a livello regionale, attraverso **attività formative tese a facilitare la collaborazione tra i diversi livelli istituzionali coinvolti**.

Il rispetto degli standard formativo-didattici è garantito dalla cooperazione dell'Agenzia con PoliS-Lombardia, che dispone di una consolidata esperienza di progettazione e gestione di Scuole mirate a obiettivi e target professionali specifici.

Scuola per l'Ambiente rappresenta un elemento strategico nelle azioni che ARPA Lombardia svolge a favore della protezione dell'ambiente, contribuendo ad approfondire vari aspetti sia di carattere normativo che procedurale della normativa ambientale e facilitando, di conseguenza, un continuo dialogo e confronto per un più semplice ed efficace impegno della pubblica amministrazione, dei professionisti e delle imprese nell'assolvere le proprie funzioni.

Il corso "**Le opportunità della Geospatial Intelligence - Strumenti e tecniche per l'esplorazione e il controllo della superficie terrestre dal cielo**" è realizzato nell'ambito del vigente Protocollo d'Intesa tra Regione Lombardia, ARPA Lombardia e il Comando Carabinieri per la Tutela Ambientale e la Transizione Ecologica.

OBIETTIVI E CONTENUTI DEL CORSO

La Geospatial Intelligence è il processo di acquisizione di conoscenza delle attività umane ottenibile dall'analisi delle informazioni georeferenziate prodotte dall'Osservazione della Terra per mezzo di satelliti, aerei o droni.

Il corso propone una rassegna delle possibilità offerte dall'odierna tecnologia per la **raccolta di informazioni su luoghi e attività per mezzo dell'osservazione a distanza dal cielo**. A questo proposito, gli aspetti tecnici saranno accompagnati dall'**illustrazione di numerosi casi pratici** affrontati da ARPA e non solo.

Sulla base dell'interesse dei partecipanti potrà essere organizzata una **giornata di carattere pratico, facoltativa, in data da definirsi anche sulla base delle condizioni meteo**, in cui assistere all'utilizzo di droni per la raccolta di informazioni su area specifica (mattinata in campo) e successivamente all'elaborazione e valutazione dei dati raccolti (pomeriggio in sede ARPA).



DESTINATARI

L'iniziativa formativa è rivolta a:

- Carabinieri per la Tutela Ambientale e la Transizione Ecologica
- Personale di Regione Lombardia

METODOLOGIA

- Lezioni frontali della durata di 3 ore ciascuna
- Discussione di casi pratici e confronto con l'esperienza dei partecipanti
- Eventuale esercitazione pratica in presenza (facoltativa)

DOCENZA

La docenza sarà a cura di esperti e tecnici di ARPA Lombardia.

Gruppo docenti del corso:

- **Alessandro Loda**, Responsabile UO Centro Regionale Earth Observation
- **Dario Bellingeri**, UO Centro Regionale Earth Observation
- **Alessandro Menin**, UO Centro Regionale Earth Observation
- **Vito Sacchetti**, UO Centro Regionale Earth Observation

MATERIALE DIDATTICO

A ciascun partecipante verrà fornito:

- Slide lezioni e/o Dispense
- Catalogo servizi Centro Regionale di Earth Observation di ARPA
- Bibliografia e sitografia

La partecipazione all'iniziativa è gratuita.

PROGRAMMA

PRIMA GIORNATA – 10 novembre 2023 (9:30 – 13:00)

9:30 – 9:40	Saluti e introduzione	Fabio Cambielli , Direttore Generale Maria Teresa Cazzaniga , Direttore Tecnico
09:40 – 11:00 11:30 – 13:00	Remote sensing da satelliti <ul style="list-style-type: none">• Fondamenti del remote sensing• Sensori passivi ottici/termici/multispettrali• Sensori attivi: microonde e Lidar• Costellazioni e tipologia di servizio	Alessandro Loda Dario Bellingeri

SECONDA GIORNATA – 17 novembre 2023 (9:30 – 13:00)

9:30 – 11:00 11:30 – 13:00	Aeromobili <ul style="list-style-type: none">• Tipi di Droni• Uso e normativa• Sensori• Aerofotogrammetria• Lidar• Esercitazioni in aula	Alessandro Menin Dario Bellingeri
-------------------------------	--	--

TERZA GIORNATA – 24 novembre 2023 (9:30 – 13:00)

9:30 – 11:00 11:30 – 13:00	La gestione e l'esplorazione delle informazioni geografiche <ul style="list-style-type: none">• Sistemi di cartografia digitale• Le banche dati cartografiche• Servizi di rete• Integrazione spaziale dell'informazione	Vito Sacchetti Alessandro Menin
-------------------------------	---	--

EVENTUALE ESERCITAZIONE PRATICA (FACOLTATIVA) – In presenza

L'esercitazione si svolgerà in area e data da definirsi sulla base dell'interesse dei partecipanti e delle condizioni meteo del periodo individuato.

09:30 – 12:00 14:00 – 16:30	<ul style="list-style-type: none">• Partecipazione ad una sessione di sorvolo con drone (in campo)• Elaborazione e valutazione dei dati raccolti durante il sorvolo (sede ARPA)	Dario Bellingeri Alessandro Menin Vito Sacchetti
--------------------------------	--	---

VALUTAZIONE DI GRADIMENTO

Al termine dell'iniziativa formativa verrà proposto un questionario di *Customer Satisfaction* che permetterà ai partecipanti di esprimere il loro grado di soddisfazione insieme ad eventuali criticità e proposte di miglioramento.

CERTIFICAZIONE

A fine corso verrà rilasciato un attestato di partecipazione a cura della Scuola.

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

Gli interessati potranno aderire all'iniziativa in oggetto compilando il modulo online al seguente indirizzo: <https://forms.gle/pcgZRUM9muMuz2B48> entro e non oltre il 2 novembre 2023.

SCUOLA PER L'AMBIENTE

ARPA LOMBARDIA, Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente

Sito web: www.arpalombardia.it

In cooperazione con:

Polis-Lombardia, Istituto regionale per il supporto alle politiche della Lombardia

Struttura Formazione

Dirigente: Carla Castelli

Segreteria organizzativa

Tel. 02-67507.427 02-67507.210

E-mail: scuola.ambiente@polis.lombardia.it

Sito web: www.polis.lombardia.it

